PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-074989

(43) Date of publication of application: 29.03.1991

(51)Int.CI.

H04N 7/18

(21)Application number: 01-210996

(71)Applicant: SHARP CORP

(22)Date of filing:

15.08.1989

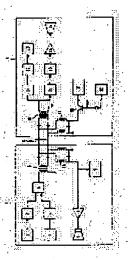
(72)Inventor: KUMAGAI YOSHIZO

(54) TELEVISION DOORPHONE SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent howling by FM-modulating and sending a video signal, sending either a voice signal from a slave set to a master set or a voice signal from a master set to a slave set on a base band and sending the other voice signal while being subjected to FM modulation.

CONSTITUTION: A video signal is transmitted through FM modulation in a carrier of, e.g. 4–5MHz, while either a voice signal from a slave set A to a master set B or a voice signal from the master set B to the slave set A is sent on a base band and the other voice signal is sent with FM modulation by using a carrier of, e.g. 100–500MHz. The transmission band of the voice signal from the slave set A to the master set B or the transmission band of the voice signal from the master set B to the slave set A is changed in this way. Thus, no electric leakage in the voice signal takes place and howling is prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2000 Japan Patent Office

早 異形製

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

平3-74989

ூint. Cl. '

識別記号

厅内篮理番号

⑥公開 平成3年(1991)3月29日

H 04 N 7/18

H 7033-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (金+頁)

②発明の名称 テレビドアホンシステム

②特 頤 平1-210996

②出 颐 平1(1989)8月15日

の出 願 人 シャープ株式会社 大阪府大阪市阿语野区長池町22章22号

四代 理 人 弁理士 青山 葆 外1名

9) us :

し、原明の名称

テレビドアホンシステム

2. 特許請求の福州

(1) 玄関子級と案内収機を一対のペア級で接続し、上記ペア線を介して、上記子機から上記規

「政へ映像は号と音声は号を多重化して伝送する一方、上記収機から上記子機へ音声は号を伝送するようにしたテレビドアホンシステムにおいて、上記映像は号をFM変調して伝送する一方、上記子機から規機への音声は号と上記規機から子機への音声は号のいずれか一方をベースパンドで伝送し、いずれか他方をFM変調して伝送するようにしたことを特徴とするテレビドアホンシステム。

3. 元明の詳細な説明

<磁度上の利用分野>、

この定明は、テレビドアホンシステムに関する。 く従来の技術>

従来、テレビドアホンシステムとしては、テレビカメラとマイクおよびスピーカを備えた玄関子

図と、モニタテレビとマイクおよびスピーカを増えた第四世図を一対のペア線で接続し、このペア 線を介して映像付けと音声信号を多単化して伝送 するようにしたものがある。

第3図および第4図はこのような徒来のテレビ ドアポンシステムにおける伝送は時の周敦政配置 を示したものである。

第3図は、映像はりをベースパンドで伝送し、 手機から製機への音声はりと視機から子観への音 声はりをそれぞれ別々のキャリア、たとえばら、 5 MHzと6、5 MHzのキャリアでド州変割して 低送する場合を示したものである。また、第4図 は、映像はりを4~5 MHzのキャリアでド州変 到して伝送し、双方向の音声はけをベースパンド で伝送する場合を示したものである。

<売明が解決しようとする課題>

ところで、第3図の場合は、FM変調された2つの音声は19を非別する必要があるが、資戸ほりの形域が使く、しかもキャリアの周波数をできるだけ低くするために、5.5 MHzと6.5 MHzと

-587-

たこで、この発明の目的は、簡単なフィルタを 用いては時を介別することができ、また香川の電 気的な漏れがなくハウリングを生じることのない アレビドアホンシステムを提供することにある。

上記目的を達成するため、この発明は、玄関子 取と案内復復を一封のペア線で接続し、上記ペア 限を介して、上記子機から上記規機へ映像は号と 着用信号をを現化して伝送する一方、上記規機から上記子機へ管理は号を伝送するようにしたテレ ビドアキンシステムにおいて、上記映像は号をF 研究別して伝送する一方、上記で機から規模への 音用信号と上記復機から子機への音声は号のいず れか一方をベースパンドで伝送し、いずれか他力 をFM変調して伝送するようにしたことを特徴と

取以は名内視機Bの定位圧電源21で作られ、 エミックホロワ20、チョーク19、ペア線でを 減して玄関子機Aに供給され、玄関子機Aにおい ではチョーク10を通して定位圧電短即9に供給 され、定位圧化されて各単に供給される。

映像は玄関子機人のカメラーで撮影された後、 ド州 東淵高 2 で 4 ~ 5 M H 2のキャリアでド州 変 調 5 化、ミキサ 5、トランス 6 を頑して宝内模機 日に伝送される。 室内模様 B においてはトランス 1 形を通過後、映像ド州キャリア用フィルター 1 で映像ド州成分のみが取り出され、ド州復興器 1 こで機関されたのちディスプレイ 1 3 に表示され 4。

 している.

< 11:111 >

映像信号を例えば4~5 MH2のキャリアでF M変調して伝送する一方、子機から規模への音声信号と規模から子機への音声信号のいずれか一方をベースパンドで伝送し、いずれか他方を例えば100~500 kH2のキャリアでF M変割して伝送する。このように、子機から視域への音声信号の伝送部域を変えることにより、音声の電気的な層れがなく、ハクリングが生じない。また、映像信号と音声信号のキャリアが十分離れているため、簡単なフィルグで作別することができる。

< 支/5例 >

以下、この発明を図示の実施資により詳細に受明する。

第1図はこの食明の…実施例の同時構成を示す プロック図である。

第1図において、Aは玄関子段、Bは名内収投であり、一対のペア級Cで接続されている。

復興器 15で復興された後、アンブ 16で増幅されたスピーカ17より音声出力される。

窓内収穫Bの音声はマイクおよびマイクアンプ 22からエミッタホロフトランジスク20のペースに加えられ、チョーク19を通して安閑予機人 に伝送される。玄関予機人ではチョーク10でド Mキャリア成分が除かれた後、アンプ8で増幅されるピーカ7より音声出力される。

第2図は本文権例における周波数配置を示した。 ものである。この周波数配置から分かるように、 子機から模様への音声は号の伝送帯域と規模から 子機への音声は号の伝送帯域が異なるため、音声 の電気的な疑れがなく、ハクリングが生じること がない。また、映像は号と音声は号のキャリアが 十分離れているため、簡単なフィルタで作別する ことができ、映像「Mキャリア用フィルター」に よび音声「Mキャリア用フィルター」に よび音声「Mキャリア用フィルター」に よび音声「Mキャリア用フィルター」に よび音声「Mキャリア用フィルター」に

| <意明の効果>

以上より明らかなように、この発明のデレビド

1

7 :

Mic

بر بر رسا

Ţ

フェンシステムは、玄関子版からの映像信号を下 M要別して案内設理に伝送する一方、玄関子版か ら家内景要への音声信号と案内推版から玄関子版 への音声語号のいまれか一方をベースパンドで伝 洗し、 ずれか他方をドM変調して伝送するよう にして、うので、音声の電気的な腐れがなく、ハ プリンニを防止することができ、また、映像信号 と音声語号のキャリアが土分離れているため、簡

(4) 以正の簡単な説明 -

ポージはこの発明の一支統例の回路構成を派す プローで図、第2図は上記実施例における周波数 配置を示す図、第3図および第4図は従来例にお ける資数数配置を示す図である。

- A 並開子段、日一条内投放、C -- ペア母、
- 1 19 4 5、2 4 … F M 受到器、

単なフェルクで弁別することができる。

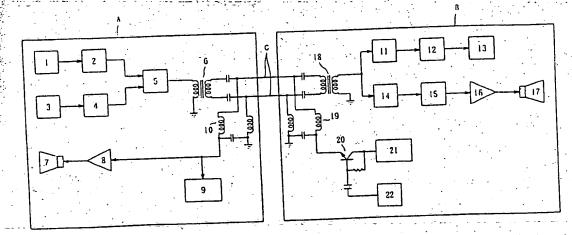
- 3.22…マイクおよびマイクアルブ。
- 5 4 4 4 7 1 7 2 8 2 ,
- 8 16 727.
- 1.1…映像FMキャリア用コイルタ、

特別平3-74989(3)

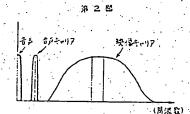
12.15…FM復調器、13…ディスプレイ、 14…音用FMキャリア用フィルク。

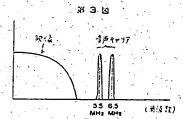
特・許 山 頼 人、 シャープ株式会社 代 理 人 弁理士 青山 覆 ほか1名

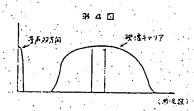




特開∓3-74989 (≰)







⊕Int. C H 04 ↑ H 01 ↓ H 04 ↑

砂発明の:

仓疮 明 安 明 西 第 明 西 第 明 西 第 四 第 四 日 第

1. カリの

固体填

2: 41:11 14

(1) 光耳

らまり

ंत्र हि प

色フィ

1 . 3

. .

9 83 4

, ,

列さ

_ .

. .

a٤

n - 246

ルク

7 1

4 7